

Notatka do zeszytu: TEMAT: ZJAWISKO CIENIA I PÓŁCIENIA

Proszę przeczytać doświadczenie 47 z strony 219 z Waszego podręcznika

1. Cień powstaje wówczas, gdy na drodze promieni świetlnych ustawimy przeszkodę w postaci nieprzezroczystego ciała. To za tym ciałem tworzy się cień.

Proszę przerysować do zeszytu Schemat powstawania cienia przedmiotu przy punktowym źródle światła str. 220

2. Jeśli na przeszkodę (nieprzezroczyste ciało) pada światło z dwóch punktowych źródeł, to za tą przeszkodą powstaje wówczas: obszar cienia (bezpośrednio za przeszkodą), obszar półcienia i obszar całkowitego oświetlenia (światło dochodzi z obu źródeł punktowych)

Proszę przerysować do zeszytu Schemat powstawania cienia i półcienia przy dwóch punktowych źródłach światła str. 221

3. Astronomie poznając mechanizm powstawania cienia i półcienia mogli wytłumaczyć zjawiska zaćmienia Słońca oraz Księżyca. Do zaćmienia Słońca dochodzi wówczas, gdy Księżyc znajduje się między Słońcem a Ziemią. Natomiast do zaćmienia Księżyca dochodzi wówczas, gdy Ziemia znajduje się między Słońcem a Księżycem.

- TEST ĆWICZENIOWY - zjawisko cienia i zjawisko cienia i półcienia (proszę o przesłanie odpowiedzi do mnie na e- dziennik, będzie ocena) Efektywnego rozwiązywania testu. POZDRAWIAM

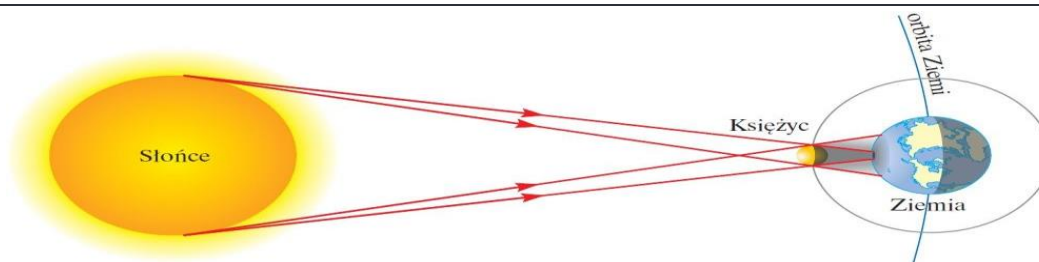
Zadanie 1. Zaznacz właściwe uzupełnienia zdań.

Jeżeli jakiś obszar Ziemi znajdzie się w A/ B Księżyca, to na tym obszarze będzie można obserwować częściowe zaćmienie C/ D.

Jeżeli Księżyc znajdzie się w A/ B Ziemi, to będzie można obserwować całkowite zaćmienie C/ D.

A. cieniu B. półcieniu C. Słońca D. Księżyca

Zadanie 2. Na rysunku przedstawiono położenie Słońca, Księżyca i Ziemi podczas zaćmienia Słońca. Wskaż stwierdzenia prawdziwe.

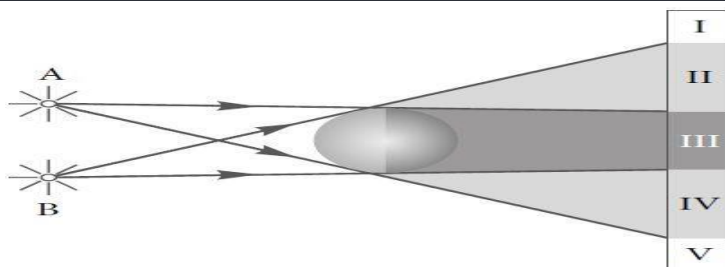


- A. Badacz znajdujący się w cieniu Księżyca może obserwować całkowite zaćmienie Słońca.
- B. Badacz znajdujący się w półcieniu Księżyca może obserwować całkowite zaćmienie Słońca.
- C. Do obszaru Ziemi, na którym obserwuje się częściowe zaćmienie Słońca, dociera część promieni słonecznych.

D. Do obszaru Ziemi, na którym obserwuje się całkowite zaćmienie Słońca, promienie słoneczne nie docierają.

Zadanie 3

Dwa źródła światła oświetlają nieprzezroczystą przeszkodę. Rysunek przedstawia powstawanie cienia i półcienia. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.



1. Zaznaczony na rysunku obszar I/ II / III / IV / V

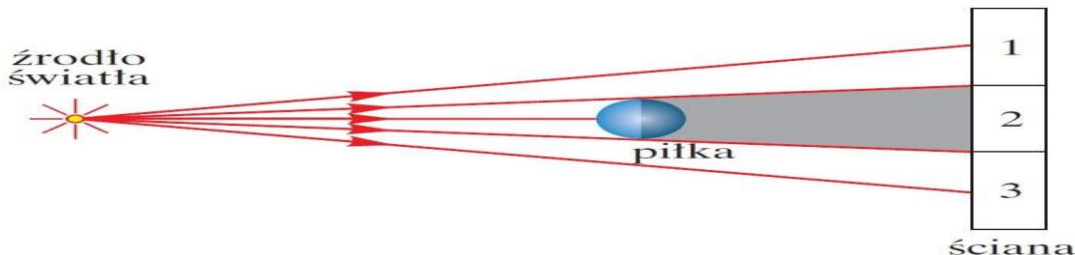
to cień.

2. Obszar IV to A/ B / C.

A. cień B. półcień C. obszar oświetlony

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono źródło światła oświetlające nieprzezroczystą piłkę. Ścianę za piłką podzielono na trzy obszary. Poszczególnym obszarom przyporządkuj odpowiednie nazwy.



Obszar 1	A. półcień	B. cień	C. obszar oświetlony
Obszar 2	A. półcień	B. cień	C. obszar oświetlony
Obszar 3	A. półcień	B. cień	C. obszar oświetlony

Zadanie 5

Półcień możemy zaobserwować wtedy, gdy A/ B ciało umieścimy na tle ściany i oświetlimy C/ D, np. E/ F.

A. półprzezroczyste C. punktowym źródłem światła E. jarzeniówką
 B. nieprzezroczyste D. źródłem światła o większych rozmiarach F. laserem